

4. Usar un desarmador para quitar los 10 tornillos de la parte posterior.
5. Voltear la lámpara, sostener el lente, empaque y cuerpo.
6. Reemplazo de lámpara.
  - a. Colocar el orificio para el tornillo en la parte superior, colocar el reflector en la base de soporte.
  - b. Sostener la lámpara y presionarla ligeramente hacia el soporte.
7. Cuando se instala un reflector nuevo, seguir los mismos pasos en dirección opuesta.
8. Cuando se reinstala un reflector, no utilice el empaque viejo, utilice siempre empaques nuevos.

### ⚠ Precaución

Al instalar o reemplazar un reflector, asegúrate de que la conexión eléctrica ha sido desconectada. Reemplaza el reflector hasta que el reflector viejo se haya enfriado. El soporte de este reflector esta equipado con una lámpara de halógeno de cuarzo, no tocar el reflector con la mano desnuda, esto puede reducir su tiempo de vida. La lámpara de reemplazo tiene plástico para protección, esto no permite que se marquen huellas de dedos en el lente.

### ⚠ Nota

Seleccionar reflector apropiado de 12 V

9. Cada vez que se desarma un reflector hay que instalar un empaque nuevo. En caso de no hacerlo puede haber fugas de agua, las cuales pueden causar:
  - a. Descargas eléctricas, las cuales pueden causar daños severos al usuario y a los instaladores y otras personas.
  - b. La lámpara puede estallar y dañar usuarios, instaladores y otras personas.
10. Al estar el reflector en uso, asegurarse de que el interruptor se pruebe por lo menos una vez al mes para comprobar que trabaja correctamente.
11. Al estar el reflector en uso, asegurarse de que nadie se para sobre la luz o ejerza cualquier peso sobre la mismo, esto puede romper el lente del reflector y causar accidentes y lesiones serias.

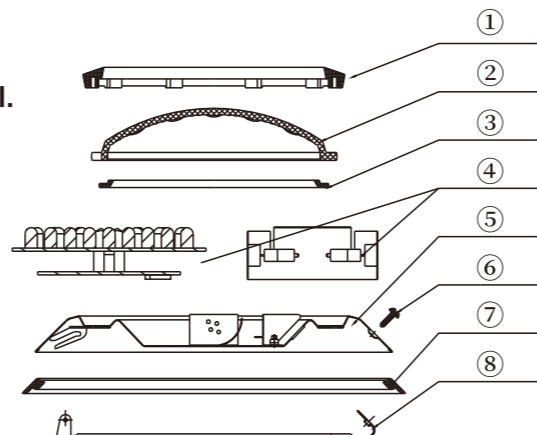
### ⚠ Atención

El transformador de alimentación debe de cumplir con los estándares EN61558-2-6.

## 3. partes de reemplazo

Los siguientes pasos deben de ser operados por un profesional.

Descripción			
①	Anillo frontal	⑤	Base
②	Lente	⑥	Tornillos
③	Empaque	⑦	Anillo decorativo
④	Lámpara LED	⑧	Soporte

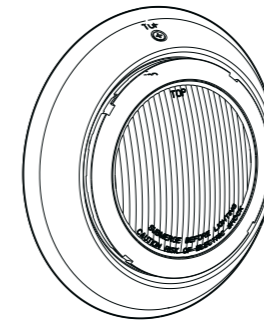


<Figure 3>

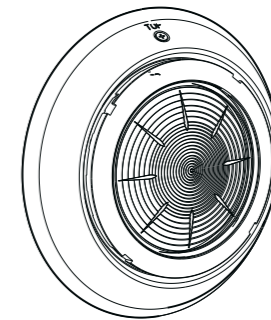


## WL-BPE / WL-PE-LED / WL-PEB-LED SERIES REFLECTORES SUBACUÁTICOS CON BISEL DE ACERO INOXIDABLE

WL-BPE075	WL-PE-LED072HB/HC/JB/JC	WL-PE-LED006JTB	WL-PEB-LEDM006PB/PC
WL-BPE100	WL-PE-LED084HB/HC	WL-PE-LED012JTB	WL-PEB-LEDM009PB/PC
	WL-PE-LED144JB/JC	WL-PE-LED006JTC	WL-PEB-LEDM012PB/PC
	WL-PE-LED252HB/HC	WL-PE-LED012JTC	WL-PEB-LEDM024PB/PC
	WL-PE-LED012PB/PC	WL-PE-LED006JTD	WL-PEB-LEDM036PB/PC
	WL-PE-LED024PB/PC	WL-PE-LED012JTD	
	WL-PE-LED036PB/PC		



WL-BPE / WL-PE-LED



WL-PEB-LEDM

### ⚠ Precaución

#### Riesgo de descargas eléctricas y electrocución

Este reflector subacuático debe de ser instalado por un electricista certificado de acuerdo a las normas y códigos internacionales nacionales. Una instalación incorrecta puede crear un riesgo eléctrico que puede resultar en serias lesiones o muerte para los usuarios de la piscina e instaladores, y daños a la instalación eléctrica del lugar. Lea y siga las instrucciones de este manual.

### ⚠ Advertencia

Antes de instalar este reflector subacuático, lea y siga todas las advertencias e instrucciones que vienen con la misma, de lo contrario esto puede resultar en lesiones severas, muerte o daños a la propiedad donde se encuentra la piscina.

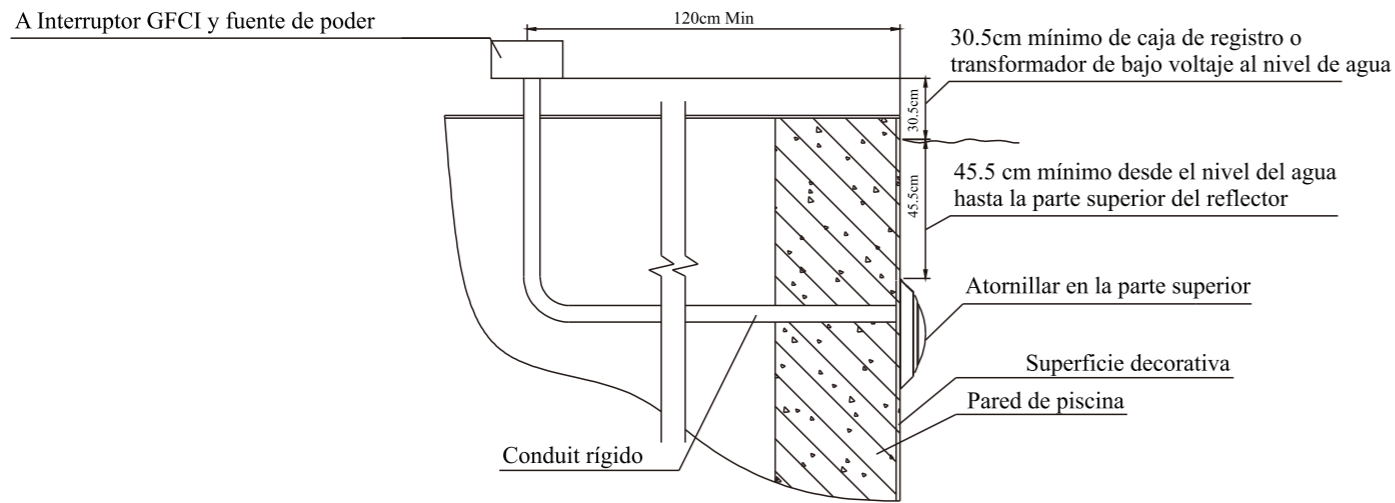
### ⚠ Atención

#### Notificación Importante

Este manual contiene información importante sobre la instalación, operación y uso seguro de este producto. Esta información se le debe proporcionar al dueño u operador del equipo.

# 1. Instalación

## A. Preparativos y pasos a seguir por parte del electricista antes de instalar el reflector. Ver Figura 1.



<Figura 1>

1. Asegurarse de que la piscina cumpla con los requerimientos del código y normas nacionales vigentes. Un electricista con licencia y certificado debe de instalar todo el sistema eléctrico para cumplir o exceder estos requerimientos antes de instalar el reflector. Algunos requerimientos del código eléctrico nacional se mencionan en la lista inferior.

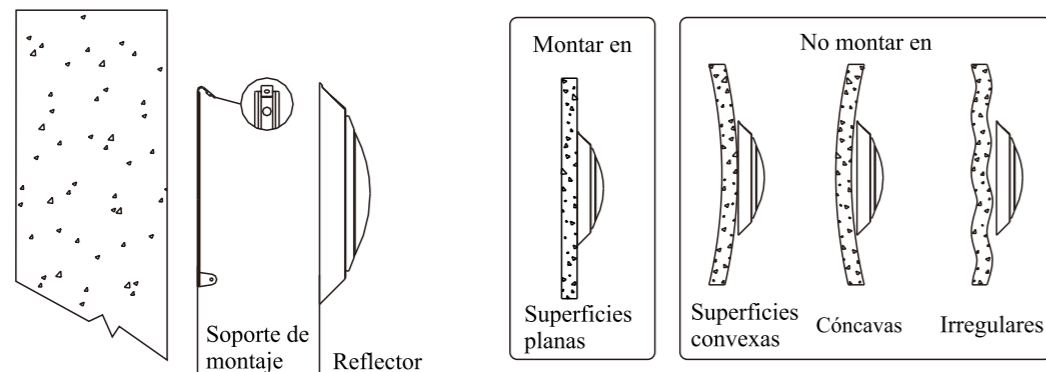
a. El circuito de iluminación debe tener un interruptor de falla a tierra (GFCI), y debe tener un interruptor termo magnético propiamente dimensionado, la resistencia del circuito de tierra física no debe exceder  $0.1 \Omega$ , y el voltaje de operación no debe de exceder 12V.

b. La caja de conexiones eléctricas o caja de registro, así como el transformador de bajo voltaje, debe de instalarse al menos 30.5cm sobre el nivel del agua, 10cm por arriba del nivel de piso y a 120cm de distancia de la orilla de la alberca. **Ver la figura 1.**

c. El nicho debe de instalarse de tal manera que la parte superior del reflector está al menos 45.5cms por debajo del nivel del agua. **Ver Figura 1**

2. Para asegurarse que la piscina y el sistema eléctrico cumple con los requerimientos, puede consultar el departamento de normas de construcción local.

a. Estos pasos se deben de seguir una vez cumplidos los requerimientos eléctricos anteriores. **Ver Figura 2.**



<Figura 2>

(1) Seleccionar la ubicación del reflector en los muros verticales, la parte superior debe de estar 45.5cm por debajo del nivel del agua. CEC680 determina que el centro de la conexión eléctrica debe de colocarse en la parte superior del reflector.

(2) Si los muros de la alberca serán recubiertos con pasta, hay que considerar el espesor del acabado para que la superficie del mismo coincida con el área del arillo del reflector.

(3) La longitud del cable que debe dejar enrollado al reverso del reflector debe de ser 120cm como mínimo, enrollar mínimo 3 vueltas. Cuando se necesite dar mantenimiento o reemplazar el reflector, el cable debe de ser lo suficientemente largo para salir del agua.

(4) Sacar el cable restante por dentro del tubo conduit en la parte trasera del nicho.

(5) Colocar la parte inferior de la lámpara con la abrazadera inferior del soporte de montaje, presionarlo suavemente y atornillar la parte superior. Si está correctamente instalado, el amortiguador del nicho va a absorber el espacio entre la lámpara y la pared.

(6) Conectar el cable en la caja de registro, asegurarse de no sacar el cable que debe quedarse roscado detrás del reflector para servicio. De acuerdo con el código eléctrico (1A1a), todo el cableado debe de estar conectado a un circuito interruptor de falla a tierra (GFCI) de grado A.

(7) Conectar los 3 cables cerca de la tierra y asegurarse de tapar bien la caja de conexiones.

### ⚠ Advertencia

Nunca operar estos reflectores por más de 10 segundos si no están sumergidos dentro del agua. Si no están sumergidos totalmente en el agua, el reflector se sobrecalienta a temperaturas muy altas, lo cual puede resultar en quemaduras severas y en daños a la lámpara. Esto también puede resultar en lesiones severas al usuario, instalador y a la propiedad donde se encuentra la piscina.

### ⚠ Precaución

Se recomienda utilizar únicamente los tornillos de acero inoxidable incluidos con el reflector, en caso de no utilizar estos tornillos hay riesgo de descarga eléctrica, lo cual puede causar daños severos a los usuarios, instaladores y otras personas.

## 2. Reemplazo de reflectores

Siempre desconectar la corriente eléctrica antes de llevar a cabo cualquier servicio a la iluminación. En caso de no hacerlo se puede causar descargas eléctricas, las cuales pueden causar serios daños a los usuarios, instalador y otras personas.

### ⚠ Precaución

1. Al reparar un reflector, desconectar la corriente eléctrica en el interruptor principal, y en el interruptor individual.

2. Quitar el tornillo de la parte superior del reflector, deslizar el reflector hacia arriba y cargar el cuerpo del nicho desde la parte inferior. Desenrollar el cable de servicio que se encuentra en la parte posterior del reflector.

3. Colocar la cara del reflector hacia arriba, cuidar de no golpear el lente.